PULIDORA PARA AUTOS DE 7" (178 MM)

KN AP-07VS

Herramientas para siempre.

LO INVITAMOS A LEER ESTE INSTRUCTIVO ANTES DE INSTALAR SU EQUIPO

Importador: **Knova S.A. DE C.V.**

Domicilio: **Av. Revolución No. 566, Col. San Pedro de Los Pinos C.P. 03800, México D.F.**

R.F.C. KNO-971104 FKA

Tel. 52 76 89 40 Fax. 52 77 78 46

Producto: **PULIDORA**

Marca: **KNOVA**

Modelo (s): **KN AP-07VS**

¡ADVERTENCIA!

Algo de polvo que se producen al lijar, cortar, pulir y perforar con herramientas mecánicas contienen sustancias químicas causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros problemas relacionados con la procreación.
Algunos ejemplos de estos químicos son:

- El plomo de las pinturas.
- La sílice cristalina de los ladrillos, el cemento y otros productos de carpintería.
- El arsénico y cromo de la madera químicamente tratada.

Los riesgos por la exposición a estos polvos varían dependiendo de la frecuencia con la que se realicen dichos trabajos. Para reducir la exposición a estas sustancias. Trabaje en una zona bien ventilada y con equipo de seguridad certificado como máscaras contra el polvo, las cuales están especialmente diseñadas para filtrar las partículas microscópicas.

ÍNDICE

PÁG.

ESPECIFICACIONES..... 3
INSTRUCCIONES PARA USO SEGURO..... 4
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PARA PULIDORAS..... 5
ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES ESPECIFICAS..... 7
LINEAMIENTOS PARA CABLES DE EXTENSIÓN..... 8
ENSAMBLE..... 8
OPERACIÓN..... 9
MANTENIMIENTO..... 10
LIMPIEZA..... 10
DIAGRAMA DE PARTES 11
LISTA DE PARTES..... 12
DIAGRAMA ELÉCTRICO 13

INFORMACIÓN DE LA MÁQUINA

Centro de servicio Av. Patriotismo 302-C calle 5. Col. San Pedro de los Pinos 03800, México D.F. (52 55) 5272 48 08

ESPECIFICACIONES KN AP-07VS

Potencia: .....1 200 Watts

Consumo: .....10 A

Voltage/Frecuencia: .....120Vca / 60 Hz

Velocidad sin carga: .....500- 3 000 r/min

Diámetro de disco: .....7" (178 mm)

Cuerda de eje: .....5/8" (15,9 mm) - 11

Peso neto/bruto: .....3,5 / 4,0 kg

Las especificaciones se estiman precisas más no garantizadas.

GRACIAS POR COMPRAR UN PRODUCTO NOVA®

Para asegurar su seguridad y satisfacción, lea cuidadosamente este MANUAL DEL OPERADOR y las INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD antes de utilizar el producto.

⚠ PRECAUCIÓN

Antes de usar la esmeriladora angular, lea el manual del usuario siguiendo todas las reglas de seguridad e instrucciones para su uso.

INSTRUCCIONES PARA USO SEGURO

- Asegúrese de que la herramienta solo esté conectada al voltaje marcado en la placa de identificación.
- Nunca use la herramienta si la cubierta o cualquier tornillo están fuera de su lugar. Si la cubierta o tornillos han sido removidos, reemplácelos antes de usar la herramienta. Mantenga todas sus partes en buen estado.
- Asegure siempre las herramientas cuando trabaje en posiciones elevadas.
- Nunca toque la cuchilla, el disco abrasivo o cualquier otra parte móvil durante sus uso.
- Nunca encienda la herramienta cuando su componente giratorio esté en contacto con la pieza de trabajo.
- Nunca deje la esmeriladora en el piso hasta que todas sus partes se hayan detenido por completo.
- **ACCESORIOS: El NO** usar accesorios adecuados para esta herramienta representa un gran riesgo, siempre use los accesorios adecuados.
- **REEMPLAZO DE PARTES**: Cuando realice un servicio, use sólo partes idénticas y recomendadas para esta herramienta.

NOVA®

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PARA PULIDORAS

1. Mantenga el área de trabajo en orden. Las áreas y bancos desordenados propician accidentes.

2. Observe las condiciones del área de trabajo. No utilice máquinas o herramientas eléctricas en áreas mojadas o húmedas. No exponga su herramienta a la lluvia. Mantenga el área de trabajo bien iluminada. No utilice herramientas eléctricas en presencia de gases o líquidos flamables.

3. Prevéngase contra los choques eléctricos. Prevenga el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores y refrigeradores.

4. Mantenga a los niños alejados. Los niños nunca deben estar cerca del área de trabajo. No permita que ellos sostengan máquinas, herramientas o cables de extensión. No permita que otras personas toquen la herramienta, manténgalas alejadas de su campo de trabajo..

5. Mantenga guardado el equipo mientas no esté en uso. Cuando no esté en uso de herramienta, debe guardarse en un lugar seco y libre de polvo. Siempre guarde su herramienta bajo llave para que no esté al alcance de los niños.

6. No force la herramienta. Esta hará mejor su trabajo y será más segura dentro del rango para la cual fue diseñada. No utilice aditamentos inapropiados para intentar exceder la capacidad de la herramienta.

7. Utilice la herramienta eléctrica adecuada. No utilice herramientas demasiado débiles para ejecutar trabajos pesados. No utilice herramientas eléctricas para trabajos pesados para los cuales no ha sido diseñada.

8. Utilice la indumentaria apropiada. No utilice ropa suelta, guantes, corbatas, o joyería que pueda ser atrapada en las partes móviles. No utilice calzado resbaloso. Utilice algún protector de cabello para retener el cabello largo.

9. Utilice protección para ojos. Siempre utilice accesorios apropiados por la Norma Oficial Mexicana (NOM), como es el caso de gogles, caretas y mascarillas contra polvo, cuando trabaje con materiales que despidan partes metálicas, virutas o polvos químicos.

10. No use el cable de alimentación para fines para los cuales no fue está dispuesto. No lleve herramienta colgada del cable y no tire de éste para desconectar la clavija de la base de enchufe. Proteja el cable contra el calor, el aceite y las esquinas afiladas.

11. Afiance la pieza de trabajo. Utilice un dispositivo de fijación o una mordaza para mantener firme la pieza de trabajo. Esto es más seguro que usando una sola mano y le permite tener ambas manos libres. Mantenga el balance adecuado todo el tiempo sobre sus pies. No trate de alcanzar algo sobre la máquina o se cruce cuando esté funcionando.

12. No extienda su radio de acción. Evite toda postura que cause cansancio. Cuide de que su posición sea segura y de que conserve el equilibrio.

13. Mantenga las herramientas en las mejores condiciones. Mantenga las herramientas limpias para tener ;la mejor ejecución y seguridad. Siga las instrucciones para la lubricación y cambio de accesorios. Verifique los cables de la herramienta periódicamente y si se encuentran dañados, llévelos a reparar a un talles autorizado. Los mangos y manijas deben siempre permanecer limpios, secos y libres de aceite y grasas.

14. Desconecte la herramienta. Desconecte la herramienta cuando no esté en uso, antes de procedes al mantenimiento.

15. Reduzca el riesgo de arranques accidentales. No lleve ninguna herramienta en el dedo opuesto sobre el interruptor mientras esté conectado a la red eléctrica. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición “apagado” (OFF) antes de conectar el cable de alimentación.

16. Extensiones para exterior. En el exterior utilice solamente cables de extensión homologados y convenientemente marcados.

17. Manténgase alerta. Fíjese en lo que está haciendo, utilice su sentido común. No opere herramienta cuando esté cansado.

18. Cheque las partes dañadas. Antes de continuar utilizando la máquina, los protectores u otras partes móviles que pudieran estar dañadas deben ser cuidadosamente revisadas, para asegurarse que operan apropiadamente y trabajan como debe de ser. Revise también la alineación de las partes móviles, si están atascadas o si hay alguna probable ruptura de las partes, cheque también el montaje, así como cualquier otra condición que pueda afectar la condición de la herramienta. Todos los componentes deben estar montados adecuadamente y cumplir los requisitos para garantizar el correcto funcionamiento del aparato. Un protector u otra parte que estén dañadas deberán ser apropiadamente reparadas o cambiadas. Todo interruptor de mando deteriorado, deberá ser reemplazado por un taller especializado. No utilice ninguna herramienta eléctrica en la cual el interruptor no tenga contacto.

19. Reemplazo de partes y accesorios. Cuando necesite reemplazar las piezas, utilice solamente refacciones originales. El reemplazo inadecuado de una pieza invalidaría la garantía. Sólo utilice accesorios originales destinados para usarse con esta herramienta.

20. ATENCIÓN. Para su seguridad personal utilice únicamente los accesorios o aparatos adicionales indicados en las instrucciones de manejo o recomendados por el fabricante de la herramienta. La utilización de útiles diferentes a los indicados en las instrucciones de manejo puede acarrear riesgo personal.

21. Protección para oídos. Utilice protectores auriculares, cuando ejecute servicios que hagan ruidos superiores a85 db.

NOTA IMPORTANTE:

Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por el fabricante o agente de servicio, con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable. El tipo de sujeta-cables empleado para este producto es tipo “Y”. La construcción de este producto esta diseñada de manera que su aislamiento eléctrico es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación.

ADVERTYENCIA: Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD ESPECIFICAS

DESEMPACAR

Desempaque y revise el contenido. Cuando desempaque la pulidora, debe asegurarse de que se hayan incluido todas las partes listadas en la lista de partes. Si falta alguna parte o está rota. Por favor llame al Centro de Servicio Autorizado.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Lea todas las instrucciones antes de utilizar esta producto.

⚠ ADVERTENCIA

Las advertencias, precauciones e instrucciones que se incluyen en este manual de instrucciones no cubren todas las condiciones y situaciones posibles que pudieran ocurrir. El operador debe saber que el sentido común y el tener precaución son factores que no pueden integrarse en este producto, y que dependen del operador.

Al usar herramientas eléctricas, siempre deben seguirse precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de peligros y lesiones personales.

CONEXIÓN A TIERRA FIG 1

Herramientas con doble aislamiento y herramientas con enchufes de dos patas. Las herramientas marcadas con doble aislamiento no requieren conexión a tierra. Tienen un sistema de doble aislamiento especial que cumple con los requerimientos e la OSHA y cumple con las normas aplicables de Underwriters Laboratorios, Inc. La Asociación de Normas Canadiense y el Código Nacional Eléctrico. Las herramientas con doble aislamiento pueden usarse en cualquier tomacorriente de 120Vca

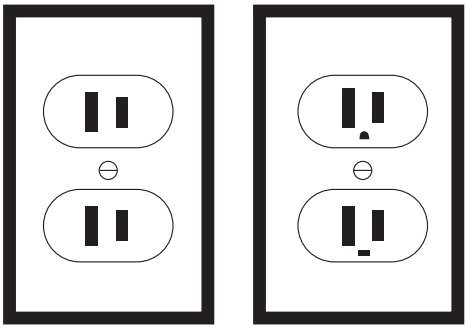


Fig. 1

CABLES DE EXTENSIÓN

Las herramientas con conexión a tierra requieren de un cable de extensión de tres conductores. Las herramientas de doble aislamiento pueden usar un cable de extensión de dos o tres conductores. Al aumentar la distancia desde el tomacorriente, debe usar una cable de extensión de mayor calibre. El uso de cables de extensión de un tamaño inadecuado ocasiona una caída grave de voltaje, teniéndose como resultado pérdida de potencia y posibles daños en la herramienta. Consulte la siguiente tabla para determinar el calibre mínimo requerido para el cable.

LINEAMIENTOS PARA CABLES DE EXTENSIÓN

Si esta usando un cable de extensión en exteriores, asegúrese de que esté marcado con el sufijo W-A, que indica que es aceptable para uso en exteriores.
Asegure que el cable de extensión esté correctamente cableado y en buen estado eléctrico. Siempre reemplace un cable de extensión dañado, o haga que sea reparado por una persona calificada antes de usarlo.

Proteja sus cables de extensión de objetos filosos, calor excesivo y áreas húmedas o mojadas.

ENSAMBLE

⚠ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones , siempre desconecte la herramienta antes de colocar o retirar accesorios. Solamente use accesorios específicamente recomendados. Otros accesorios podrían ser peligrosos.

Cojines para pulir.

1. Para instalar los cojines para pulir, desconecte la herramienta y colóquela en el soporte de la herramienta con el usillo en posición vertical.

2. Asegure que la brida de la rondana y la rondana del husillo estén instaladas en el husillo. Ahora, deslice la tuerca del disco a través del orificio del árbol tanto en el cojín para pulir como en el cojín del respaldo del hule, asegurándose de extender las fibras del cojín de manera que la tuerca del disco asiente en el cojín de respaldo.

3. Empuje el botón de seguro del husillo (que se localiza del lado izquierdo de la caja de engranes) y atornille simultáneamente la tuerca del disco y el ensamble del cojín para pulir en el sentido de las manecillas del reloj sobre el husillo. Apriete la tuerca del disco y el cojín para pulir seguramente con la mano.

4. Pare retirar el cojín para pulir, empuje el botón del seguro del husillo y gire la tuerca del disco en sentido contrario a las manecillas del reloj para desatornillar el ensamble.

OPERACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones, siempre desconecte la herramienta antes de colocar o retirar accesorios. Solamente use accesorios específicamente recomendados. Otros accesorios podrían ser peligrosos.

Arranque, Paro, Control de Velocidad.

La pulidora cuenta con un disco de control de velocidad, que controla las rotaciones máximas por minutote la pulidora. La velocidad permanecerá en el valor seleccionado en el disco usando el interruptor de disparo. Los valores del disco son del 1 al 5. Los números más bajos corresponden a velocidades más bajas, y los números más altos corresponden a velocidades más altas.

Generalmente, se recomiendan velocidades más bajas para áreas de trabajo reducidas y las velocidades altas son ideales para áreas con superficies grandes. Use el valor que se adapte mejor a su trabajo.

Para controlar la velocidad, ajuste el disco en el valor deseado. Ahora jale el accionador. Para detener la herramienta, libere el accionador.

Pulido.

Siempre use el mango lateral para controlar correctamente. Mueva la pulidora hacia atrás y hacia delante con movimientos de barrido largos. Una presión excesiva, un ángulo incorrecto o un movimiento inapropiado pueden causar marcas de remolino o quemaduras. Para instrucciones detalladas para pulir, lea las instrucciones que se incluyen con sus productos para dar acabado, ceras y polish.

Para evitar quemar la pintura.

Es fácil quemar la pintura de una superficie. Esto puede ocurrir su pule a una velocidad demasiado alta o si permite que el cojín para pulir permanezca en un solo lugar aún por un periodo corto. Para evitar quemar la pintura, use una presión muy ligera y mantenga la pulidora moviéndose constantemente, especialmente cuando trabaje cerca de bordes o cuando encuentre cambios bruscos en el contorno de la superficie en la que está trabajando.

⚠ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones mantenga el cable alejado del trayecto de la pulidora. De lo contrario, el cable puede ser atrapado por el cojín y enrollarse alrededor del husillo. Esto puede cortar el cable y dejar expuestos los conductores con corriente o puede hacer que la caja de engranes esté eléctricamente cargada.

Para evitar que se atore.

Ocurren atorones cuando los cojines para pulir se atoran en orillas ásperas de una superficie de trabajo.. Los atorones pueden ocasionar que la herramienta de un "contragolpe" y pueden hacer que el cojín queme la pintura. Para reducir el riesgo de atorones, use la pulidora en velocidad baja cuando pula superficies ásperas. Para áreas difíciles, como cerca de una moldura o entre un espejo y la ventanilla de un automóvil, no corra riesgos con la pulidora. Pula estas áreas a mano.

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de lesiones, siempre desconecte su herramienta antes de darle mantenimiento. Nunca desensamble la herramienta ni intente volver a cablear el sistema eléctrico de la herramienta. Póngase en contacto con un Centro de Servicio Autorizado para todas las reparaciones.

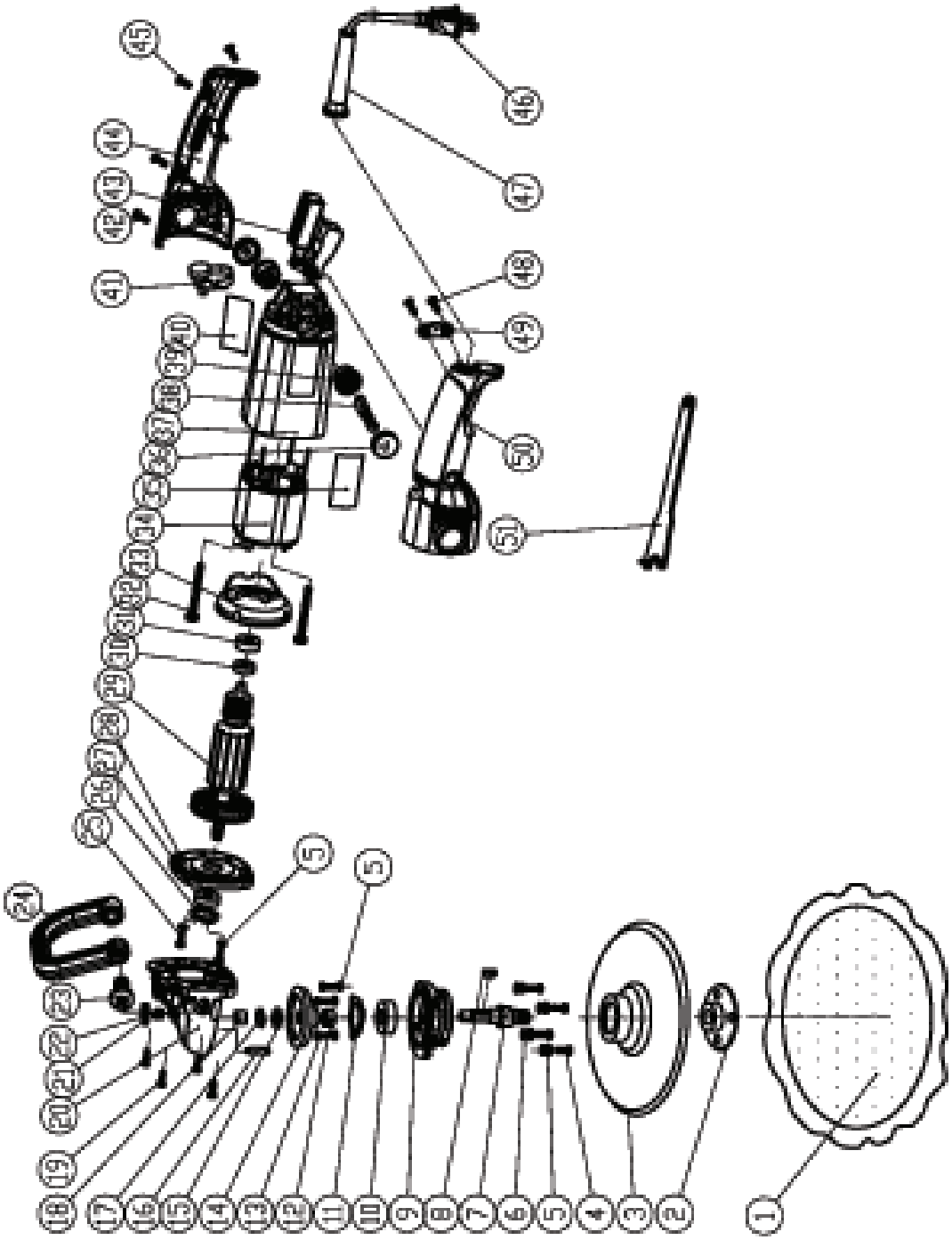
Mantenimiento de las herramientas.

Mantenga su herramienta en buen estado de reparación adoptando un programa de mantenimiento regular. Antes de usarla examine el estado general de la herramienta. Inspeccione las guardas, interruptores, el cable de la herramienta y el cable de extensión para detectar daños. Revise si hay tornillos sueltos, desalineación, partes móviles atoradas, instalación incorrecta, partes rotas y cualquier otra condición que pudiera afectar su operación segura. Si ocurre un ruido o vibración anormal, apague la herramienta inmediatamente y haga que se corrija el problema antes de usarla nuevamente. No use una herramienta dañada.

LIMPIEZA

Limpie el polvo y residuos de las ranuras de ventilación. Mantenga los mangos de la herramienta limpios, secos y libres de aceite y grasa. Use solamente jabón suave y un trapo húmedo para limpiar su herramienta, ya que ciertos agentes de limpieza y solventes pueden dañar el plástico y otras partes aisladas, Algunos de estos solventes dañinos incluyen: gasolina, turpentina, thinner, disolvente para pintura, solventes de limpieza clorinados, amonia y detergentes domésticos que contengan amonia. Nunca use solventes inflamables o combustibles cerca de las herramientas.

DIAGRAMA DE PARTES



LISTA DE PARTES

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Bonete de lana	1
2	Asegurador de disco de pulir	1
3	Disco de pulir	1
4	Tornillo M5 mm × 10 mm	4
5	Resorte de arandela5	9
6	Arandela simple5	4
7	Orificio de salida	1
8	Llave 3x6.5x16	1
9	Cubierta de motor	1
10	Balin 6202-2Z (SXB)	1
11	Asegurador de rotacion	1
12	Arandela de motor	1
13	Tornillo M5 mm × 10 mm	3
14	Motor	1
15	Resorte de arandela de onda12	1
16	Seguro de terminal	1
17	Anillo de retencion12	1
18	Rotacion de aguja	1
19	Tornillo ST5 mm × 25 mm	4
20	Cubierta de motor	1
21	Cubierta de la terminal	1
22	Resorte de terminal	1
23	Tornillo M12 mm × 20 mm	2
24	Manija “C”	1
25	Tornillo M5 mm × 10 mm	1
26	Placa de giro	1
27	Balin 6000-2Z (SNH)	1
28	Retén de giro	1

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
29	Armadura	1
30	Balin 608ZZ (BONA)	1
31	Cubierta de asiento de hule	1
32	Tornillo ST5 mm x 75 mm	2
33	Deflector de ventilador	1
34	Stator	1
35	Etiqueta de marca	1
36	Cubierta de cepillo	2
37	Cubierta Stator	1
38	Cepillo	2
39	Soporte de cepillo	2
40	Placa de nombre	1
41	Regulador de velocidad	1
42	Tornillo ST4.2 mm × 40 mm	2
43	Interruptor	1
44	Manija derecha	1
45	Tornillo ST4,2 mm ×16 mm	2
46	Cable y conector	1
47	Resorte de tubo	1
48	Tornillo ST4,2 mm ×14 mm	2
49	Asegurador de cable	1
50	Manija izquierda	1
51	Llave	1

DIAGRAMA ELÉCTRICO